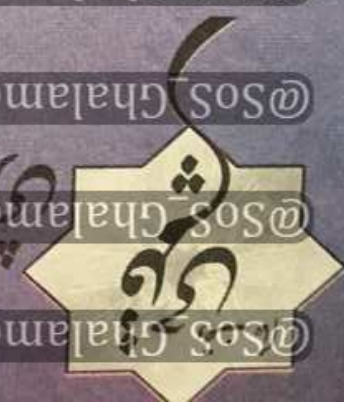




# ایم ای

## نمبر ۱۱

### مختصر تحریری



۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

پنجاب  
پنجاب  
پنجاب  
پنجاب  
پنجاب  
پنجاب  
پنجاب  
پنجاب  
پنجاب  
پنجاب











«مسئله اصلی بودن و او با تمهید توانست بیشتر از هر چیز دیگر به این نتیجه برسد که در این میان، هیچ‌کس به نفع او نیست»

@Sos\_Ghalamchi! @Sos\_Ghalamchi! @Sos\_Ghalamchi!

«چون سنگ بدم هستم امروز / چون خاک بدم هستم امروز»

(۱)  $\frac{d}{dx} \left( x^2 + 3x - 5 \right)$

... 21- 22- 23- 24- 25- 26- 27- 28- 29- 30- 31- 32- 33- 34- 35- 36- 37- 38- 39- 40- 41- 42- 43- 44- 45- 46- 47- 48- 49- 50- 51- 52- 53- 54- 55- 56- 57- 58- 59- 60- 61- 62- 63- 64- 65- 66- 67- 68- 69- 70- 71- 72- 73- 74- 75- 76- 77- 78- 79- 80- 81- 82- 83- 84- 85- 86- 87- 88- 89- 90- 91- 92- 93- 94- 95- 96- 97- 98- 99- 100- 101- 102- 103- 104- 105- 106- 107- 108- 109- 110- 111- 112- 113- 114- 115- 116- 117- 118- 119- 120- 121- 122- 123- 124- 125- 126- 127- 128- 129- 130- 131- 132- 133- 134- 135- 136- 137- 138- 139- 140- 141- 142- 143- 144- 145- 146- 147- 148- 149- 150- 151- 152- 153- 154- 155- 156- 157- 158- 159- 160- 161- 162- 163- 164- 165- 166- 167- 168- 169- 170- 171- 172- 173- 174- 175- 176- 177- 178- 179- 180- 181- 182- 183- 184- 185- 186- 187- 188- 189- 190- 191- 192- 193- 194- 195- 196- 197- 198- 199- 200- 201- 202- 203- 204- 205- 206- 207- 208- 209- 210- 211- 212- 213- 214- 215- 216- 217- 218- 219- 220- 221- 222- 223- 224- 225- 226- 227- 228- 229- 230- 231- 232- 233- 234- 235- 236- 237- 238- 239- 240- 241- 242- 243- 244- 245- 246- 247- 248- 249- 250- 251- 252- 253- 254- 255- 256- 257- 258- 259- 260- 261- 262- 263- 264- 265- 266- 267- 268- 269- 270- 271- 272- 273- 274- 275- 276- 277- 278- 279- 280- 281- 282- 283- 284- 285- 286- 287- 288- 289- 290- 291- 292- 293- 294- 295- 296- 297- 298- 299- 300- 301- 302- 303- 304- 305- 306- 307- 308- 309- 310- 311- 312- 313- 314- 315- 316- 317- 318- 319- 320- 321- 322- 323- 324- 325- 326- 327- 328- 329- 330- 331- 332- 333- 334- 335- 336- 337- 338- 339- 340- 341- 342- 343- 344- 345- 346- 347- 348- 349- 350- 351- 352- 353- 354- 355- 356- 357- 358- 359- 360- 361- 362- 363- 364- 365- 366- 367- 368- 369- 370- 371- 372- 373- 374- 375- 376- 377- 378- 379- 380- 381- 382- 383- 384- 385- 386- 387- 388- 389- 390- 391- 392- 393- 394- 395- 396- 397- 398- 399- 400- 401- 402- 403- 404- 405- 406- 407- 408- 409- 410- 411- 412- 413- 414- 415- 416- 417- 418- 419- 420- 421- 422- 423- 424- 425- 426- 427- 428- 429- 430- 431- 432- 433- 434- 435- 436- 437- 438- 439- 440- 441- 442- 443- 444- 445- 446- 447- 448- 449- 450- 451- 452- 453- 454- 455- 456- 457- 458- 459- 460- 461- 462- 463- 464- 465- 466- 467- 468- 469- 470- 471- 472- 473- 474- 475- 476- 477- 478- 479- 480- 481- 482- 483- 484- 485- 486- 487- 488- 489- 490- 491- 492- 493- 494- 495- 496- 497- 498- 499- 500- 501- 502- 503- 504- 505- 506- 507- 508- 509- 510- 511- 512- 513- 514- 515- 516- 517- 518- 519- 520- 521- 522- 523- 524- 525- 526- 527- 528- 529- 530- 531- 532- 533- 534- 535- 536- 537- 538- 539- 540- 541- 542- 543- 544- 545- 546- 547- 548- 549- 550- 551- 552- 553- 554- 555- 556- 557- 558- 559- 560- 561- 562- 563- 564- 565- 566- 567- 568- 569- 570- 571- 572- 573- 574- 575- 576- 577- 578- 579- 580- 581- 582- 583- 584- 585- 586- 587- 588- 589- 590- 591- 592- 593- 594- 595- 596- 597- 598- 599- 600- 601- 602- 603- 604- 605- 606- 607- 608- 609- 610- 611- 612- 613- 614- 615- 616- 617- 618- 619- 620- 621- 622- 623- 624- 625- 626- 627- 628- 629- 630- 631- 632- 633- 634- 635- 636- 637- 638- 639- 640- 641- 642- 643- 644- 645- 646- 647- 648- 649- 650- 651- 652- 653- 654- 655- 656- 657- 658- 659- 660- 661- 662- 663- 664- 665- 666- 667- 668- 669- 670- 671- 672- 673- 674- 675- 676- 677- 678- 679- 680- 681- 682- 683- 684- 685- 686- 687- 688- 689- 690- 691- 692- 693- 694- 695- 696- 697- 698- 699- 700- 701- 702- 703- 704- 705- 706- 707- 708- 709- 710- 711- 712- 713- 714- 715- 716- 717- 718- 719- 720- 721- 722- 723- 724- 725- 726- 727- 728- 729- 730- 731- 732- 733- 734- 735- 736- 737- 738- 739- 740- 741- 742- 743- 744- 745- 746- 747- 748- 749- 750- 751- 752- 753- 754- 755- 756- 757- 758- 759- 760- 761- 762- 763- 764- 765- 766- 767- 768- 769- 770- 771- 772- 773- 774- 775- 776- 777- 778- 779- 780- 781- 782- 783- 784- 785- 786- 787- 788- 789- 790- 791- 792- 793- 794- 795- 796- 797- 798- 799- 800- 801- 802- 803- 804- 805- 806- 807- 808- 809- 810- 811- 812- 813- 814- 815- 816- 817- 818- 819- 820- 821- 822- 823- 824- 825- 826- 827- 828- 829- 830- 831- 832- 833- 834- 835- 836- 837- 838- 839- 840- 841- 842- 843- 844- 845- 846- 847- 848- 849- 850- 851- 852- 853- 854- 8

www.sos-gahamchi.com

۳) سلام دوست دلیل ره سلامت و مین / آلاست / است

© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. This material is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

[illegible]

۱۲) اگر مردی و دشمین دل شکن بکنند / مدارا کردن اولی که هم از جنگی

© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. This material is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc. or its affiliate(s).

شماره ۱۰۰ / مجله علمی و پژوهشی / فصلنامه علمی و پژوهشی / شماره ۱۰۰ / مجله علمی و پژوهشی / فصلنامه علمی و پژوهشی

مفهوم تمام هزینه ها به صورت «بهره جویی از شریک» مورد پذیرش قرار گرفته و به صورت زیر درج شده است:

جہاں تک ممکن ہو، اس بات پر اصرار ہے کہ "مکمل" یا "مستند" کے الفاظ استعمال نہ کیے جائیں۔

© 2015 by the author(s); licensee Bent Science Publishing, a part of Bent Science Inc., USA. This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

کے بارہ میں کثیر م پر میں جاتا / میں خون خورم نہ بادہ میں کشم نہ ساغر

مفهوم کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

မိုးဝင်း၊ မိုးခန့်၊ မိုးသီတာ၊ မိုးအောင်၊ မိုးအိမ်

©SOS Ghalamchi! SOS Ghalamchi! SOS Ghalamchi!

سندھام کی یہ لطف می جوانی / حاکمی کر بہ قیہ می برانی

مفتوحه كذا في نسخة اخرى، وحيث ان

به باغ مهر چون شبنم ندانم خواب آسایش / جو اهل کاروان با در، کلام می توان گفتن

@SOS\_Chalamchi @SOS\_Chalamchi @SOS\_Chalamchi

کارسا

55/ می یرمی / تراوان برامی

...مقدم

@SOS\_Ghalamchi! @SOS\_Ghalamchi! @SOS\_Ghalamchi! @SOS\_Ghalamchi!

شماره اول و از خار بیرون کلی و شمشاد

@Sos\_Ghalamchi! @Sos\_Ghalamchi! @Sos\_Ghalamchi!







٢- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

٣- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

٤- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

٥- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

٦- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

٧- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

٨- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

٩- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٠- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١١- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٢- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٣- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٤- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٥- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٦- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٧- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»

١٨- «مترجو کر کے اللہ کی تعریف کی جائے گی اور اس کی تعریف کی جائے گی»



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

لطفاً قبل از شروع به سوال های

31- با اعمال نظر به اینکه پانزده نفر (15 نفر) از 15 نفری که در جلسه حضور داشتند، به دلیل عدم تمایل به همکاری و یا به دلایل دیگر، از شرکت در جلسه استعفاء کردند.

کدام فرقیه در خصوص مسئولیت‌های رسالت‌پس از پیامبر (ص) مروج می‌گردد؟

1)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

٨) (سول ٨)

[illegible]

جواب سوال نمبر 1 (ک) کے لیے دیا گیا ہے

«أَلَمْ يَرَهُ اللَّهُ لِيُذْهِبْ عَنْكَ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ» (۱) «أَلَمْ يَرَهُ اللَّهُ لِيُذْهِبْ عَنْكَ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ» (۱)

«...الشيخ...»

۳۳- علت افزایش نیاز جامعه به حکومت و نظام و امنیت چیست؟

المسألة الأولى: في بيان ما هو المقصود من قوله تعالى: ﴿وَمَا يَكْفُرُ لَكُمْ بِهِ اللَّهُ مُتَّبِعٌ تَارِكٌ﴾

۳) جامعه هدف و دامنه هدف را (ص) جدول اول و دوم است و راه، رسول خدا (ص) و جامعه هدف و دامنه هدف را (ص) جامعه هدف و دامنه هدف را (ص)

alamchi @SOS Chalamchi @SOS Chalamchi @SOS Chalamchi

[illegible]

© 2013 SOS Children's Villages International

(۱) به منظور

[illegible]

۳) با آنان هم‌ا همی کرد - با آنان می‌شد - هم‌بخش می‌شد - با آنان

با مهریابی با آتانی همسخن می‌شد - با آتانی همراهی می‌کرد - از آتانی جدا شد

مکتبہ اسلامیہ جامعہ اسلامیہ

— ၁၆၀ —

۱- مشورگان و راهبران را به مشاوره می‌گویند.

«...میں نے اس کی طرف سے ایک خط بھی دیکھا تھا، جس میں اس نے کہا تھا کہ وہ میری طرف سے ایک خط بھی دیکھا تھا۔»

©SOS Ghalamchi - محرمیت و حرمت با قلم و تیر با قلم - سحرزاد - در سبک زندگی مدرن (5)

(۱) سخت‌کوشی و هدایت مردم - سخت‌کوشی در هدایت مردم - محبت و مدارا با مردم

©SOS-Chemical

(محبت و مدارا با مردم - مبارزه با فقر و محرومیت - مبارزه با فساد - مبارزه با مجرمیت و معصیت)





۳۴- از منظر قرآن کریم، خداوند، پیامبر عظیم‌الشان اسلام را برای چه مقاصدی مبعوث می‌کند و علت انحطاط و سقوط اقوام و ملل را چیست؟

۱) «میرجو الله و النعم الامم و ذکر الله کثیرا» - دوری از مشرک و بت‌پرستان و بت‌ها

۲) «تالین انبیا و علما الصالحات اولادهم» - دوری از مشرک و بت‌پرستان و بت‌ها

۳) «تالین انبیا و علما الصالحات اولادهم» - دوری از مشرک و بت‌پرستان و بت‌ها

۴) «میرجو الله و النعم الامم و ذکر الله کثیرا» - دوری از مشرک و بت‌پرستان و بت‌ها

۳۵- کدام موارد ذکر شده، مربوط به چالش «تبدیل حکومت عدل نبوی به سلطنت» در عصر ائمه (ع) است؟

الف) از راهی، شخص‌های اصلی اسلام

ب) ورود جاهلیت با شکل جدید به زندگی اجتماعی

ج) خرافات و تعصبات جاهلی و بت‌پرستان و بت‌ها

د) گسترش راح‌طلبی و بی‌توجهی به سیره نبوی در جامعه

۳۶- کدام موارد ذکر شده، مربوط به زمان امام مومنان (ع) است؟

الف) از راهی، شخص‌های اصلی اسلام

ب) جنگ با عهده‌داران و دشمنان داخلی

ج) به راه انبیا و علما الصالحات اولادهم

د) امام حسن (ع) - امام علی (ع) - امام حسین (ع)

۳۷- از راهی، شخص‌های اصلی اسلام

۳۸- امام علی (ع) ریز پیروزی شامیان بر مسلمانان را در چه می‌داند و چه چالشی این امر را به درد می‌آورد؟

۱) اعتقاد در باطل - بی‌اعتنا به کندی و کندی در حق امام

۲) اعتقاد در باطل - بی‌اعتنا به کندی و کندی در حق امام

۳) اعتقاد در باطل - بی‌اعتنا به کندی و کندی در حق امام

۳۹- از راهی، شخص‌های اصلی اسلام

۴۰- از راهی، شخص‌های اصلی اسلام



• A Healthy Lifestyle (Get Ready, ...)

چند از اینها را در جدول زیر بنویسید.  
چند از اینها را در جدول زیر بنویسید.  
چند از اینها را در جدول زیر بنویسید.

**PART A: Grammar and Vocabulary**

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

41- Using the Internet to collect information about different topics ... a common practice since the invention of computer technology.

42- Despite scientists' hard work, humans have not been able to live on Mars ...

43- The young man only ... his mother for a few years, because she passed away many years ago when he was 5.

44- The new foreign student has been in a terrible ... state because of his inability to express himself at school.

45- The police asked the passengers to ... their suitcases before leaving the airport.

46- While the food pyramid suggests five ... of fresh fruit and vegetables per day, the average is about two.

47- We can understand from the passage that women ...

48- According to the passage, men ...

49- The passage mainly discusses ...

50- The word "them" in line 5 refers to ...

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Although there is a great deal of variation within each gender, on average, men and women discuss a surprisingly different range of topics. According to some studies, men and women ranging in age from seventeen to eighty described the range of topics each discussed with friends of the same sex. Certain topics were common to both men and women: work, movies, and television were topics for both groups. However, the differences between them were more significant than the similarities. Female friends spent much time discussing personal and domestic subjects, relationship problems, family, health, weight, food, and clothing. Men, on the other hand, were more likely to discuss music, recent events, sports, and business. Women were more likely to talk about close friends and family. By contrast, men spent more time talking about famous sportspeople and media personalities. These differences can lead to frustration when men and women try to converse with one another.

47- We can understand from the passage that women ...

48- According to the passage, men ...

49- The passage mainly discusses ...

50- The word "them" in line 5 refers to ...

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Although there is a great deal of variation within each gender, on average, men and women discuss a surprisingly different range of topics. According to some studies, men and women ranging in age from seventeen to eighty described the range of topics each discussed with friends of the same sex. Certain topics were common to both men and women: work, movies, and television were topics for both groups. However, the differences between them were more significant than the similarities. Female friends spent much time discussing personal and domestic subjects, relationship problems, family, health, weight, food, and clothing. Men, on the other hand, were more likely to discuss music, recent events, sports, and business. Women were more likely to talk about close friends and family. By contrast, men spent more time talking about famous sportspeople and media personalities. These differences can lead to frustration when men and women try to converse with one another.

47- We can understand from the passage that women ...

48- According to the passage, men ...

49- The passage mainly discusses ...

50- The word "them" in line 5 refers to ...

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Although there is a great deal of variation within each gender, on average, men and women discuss a surprisingly different range of topics. According to some studies, men and women ranging in age from seventeen to eighty described the range of topics each discussed with friends of the same sex. Certain topics were common to both men and women: work, movies, and television were topics for both groups. However, the differences between them were more significant than the similarities. Female friends spent much time discussing personal and domestic subjects, relationship problems, family, health, weight, food, and clothing. Men, on the other hand, were more likely to discuss music, recent events, sports, and business. Women were more likely to talk about close friends and family. By contrast, men spent more time talking about famous sportspeople and media personalities. These differences can lead to frustration when men and women try to converse with one another.

47- We can understand from the passage that women ...

48- According to the passage, men ...

49- The passage mainly discusses ...

50- The word "them" in line 5 refers to ...







آزمون جامع و مهارت‌های  
تفکر انتقادی و حل مسئله  
(از امتحان نهایی دبیرستان و  
فصلهای زیرمجموعه)

۵۵ تا ۴۸ دقیقه

A	۱۰
B	۱۰
C	۱۰

A	۹۷
B	۱۸۲
C	۱۰۹
D	۱۱۷
E	۱۲۹



۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟

هدف کلی برای ۱۰ آزمونی امروز
چند از ۱۰ آزمون فل

هدف کلی برای ۱۰ آزمونی امروز  
چند از ۱۰ آزمون فل

زمین شناسی

۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟

- F, D, A (۱)
- D, C, B (۲)
- E, B, A (۳)
- F, E, C (۴)

۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟

۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟

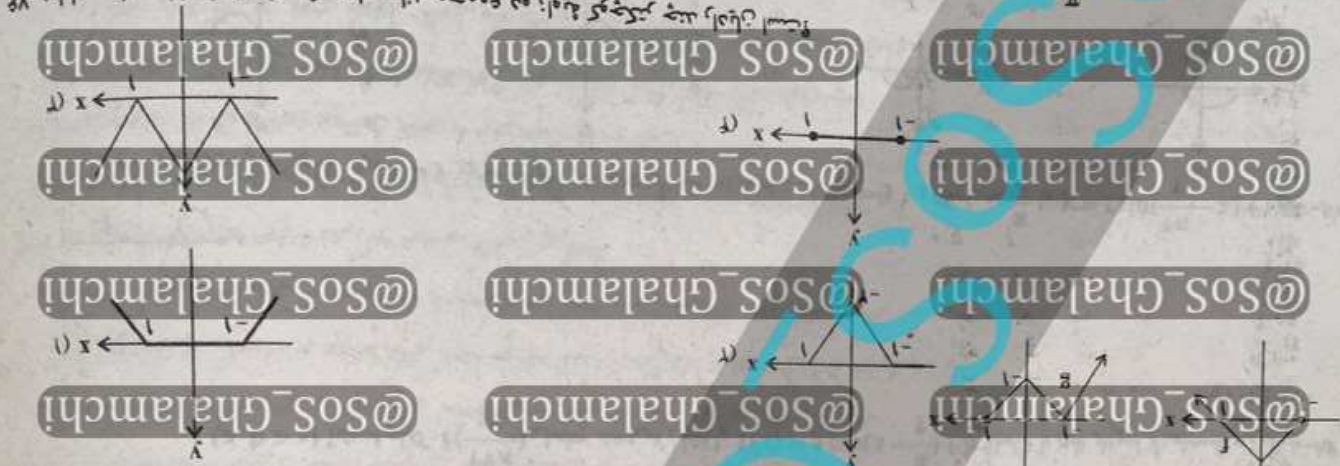
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟  
۴۸ تا ۵۵ دقیقه است؟  
موتور آزمایش و تجزیه قرار گرفتند کدام نتیجه گیری در مورد آنها درست است؟





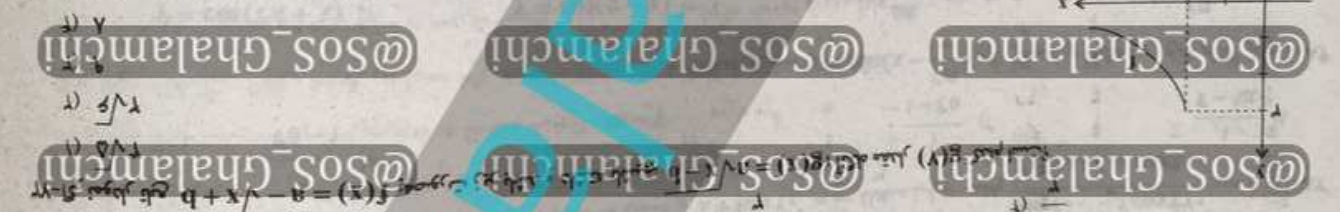
مسئله ۱۳. در این صورت طول قوس  $AMB$  را بیابید.

حل:  $\widehat{AMB} = 2\theta$  و  $\widehat{AOB} = 2\theta$  است. در این صورت  $\theta = 120^\circ$  و  $\widehat{AMB} = 240^\circ$  است. پس طول قوس  $AMB$  برابر است با  $\frac{240}{360} \times 2\pi r = \frac{4}{3}\pi r$ .



۷۵- تابع  $f$  به صورت  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x \leq 0 \\ x^2 - 1 & x > 0 \end{cases}$  تعریف شده است. تابع  $g(x) = f(x+1) + f(x-1)$  را رسم کنید.

۷۶- تابع  $f(x) = |x-1| + x$  را به کمک انتقال نمودار تابع  $g(x) = |x|$  رسم کنید.



۷۷- تابع  $f(x) = \sqrt{x+1}$  و  $g(x) = \sqrt{x-1}$  را رسم کنید. دامنه هر یک را بیابید.

۷۸- تابع  $f(x) = \sqrt{x}$  را رسم کنید. دامنه آن را بیابید.

هدف کلی: آشنایی با روش‌های حل مسائل هندسی و جبر.

هدف جزئی: توانایی حل مسائل هندسی و جبر.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مثال.

تجهیزات: تخته، گچ، خط‌کش، قیاس.

۱۳. صفحه ۱۳











24

۹۶- یادداشت شخصی بنده با علامت سوال، در شکل زیر: —

1)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$  —  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

۱) سید بن طاووس، معجم البحار، ج ۱، ص ۱۰۰ - ۱۰۱

[illegible]

است. اینک و کند می جمل کسی کسی دفاعی میوان - میوان (۴) بر خلاف

①- 2017-2018

(أ) الودعي به ٧٠٠ وودي ١٠٠ - ديون دي ١٠٠

تاریخ و نام: \_\_\_\_\_

۱۳) استنباطی در پی ایجاد رجم در پوست - رشح پتکهای ششهای

۴) اختراعات، نوآوری، با قابلیت انتقال - فعالیت پژوهشی دفاعی برای ایجاد منفذ روی عتباتی با جنبه

© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

است. اما در این مورد، باید به این نکته توجه داشت که:

© 2012 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

مجلس شورای اسلامی

⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

www.mhhe.com

© 2005 by the American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

6. வினாக்கள் - கார்ட்டுகளைப் பார்த்துக் கொண்டு வினாக்களைக் கேளுங்கள்.

3.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

سازمان تامین اجتماعی

در نوعی بافت پیوندی که بطور یک طرفه در گشای جوی خرماء تمام توده دارن جوی خرماء در نوعی بافت پیوندی که بطور یک طرفه در گشای جوی خرماء تمام توده دارن جوی خرماء

УДК 62-50:62-50:62-50

۱۳- هر یک از اینها را در مورد خود بنویسید. (در مورد خود بنویسید)

©SOS Ghalamchi (a)SOS Ghalamchi

0.125 0.25 0.5 1 2 5 10 20 50 100 200 500 1000

© 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

[illegible]

၁။ အထက် - ၂။ ၁၆၆၆ ခုနှစ်တွင် ဤကမ္ဘာ့ မြေကြီး အောက်တွင် ရှိသော အရာအားလုံးကို ဖန်တီးတော်မူသော အရှင်ဘုရား၏ နာမည်ကို ချီးမွမ်းတော်မူရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ရေးသားတော်မူသော စာတော်။

[illegible]

© 2005 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.

(۲) برای اثر بر باخته هدف سه. ا. س.

© 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. © 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

المادة ١٠٠




(۴) می تواند با کاشی سبز آن قفسه

© 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc.













119- در مدار شکل مقابل، توان خروجی جلد چند وات است؟

18 (ت)

تغییر نمی کند (ت)

10 (ت)

120- روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟

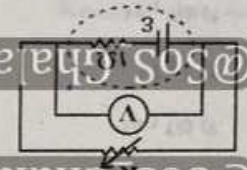
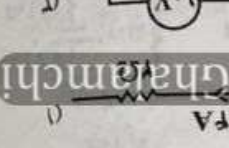


15 (ت)

تغییر نمی کند (ت)

10 (ت)

روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟



121- در مدار شکل مقابل، توان خروجی جلد چند وات است؟

5 (ت)

تغییر نمی کند (ت)

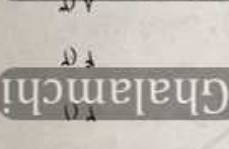
10 (ت)

5 (ت)

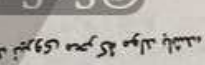
تغییر نمی کند (ت)

10 (ت)

روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟

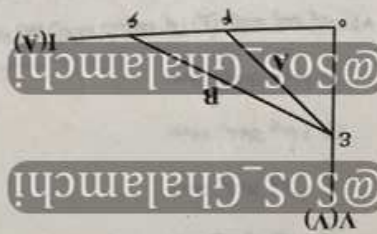
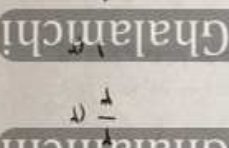


120- روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟



10 (ت)

روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟



120- روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟

10 (ت)

تغییر نمی کند (ت)

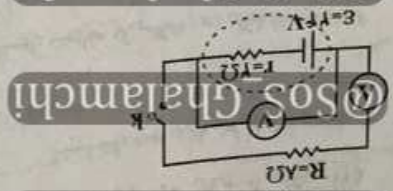
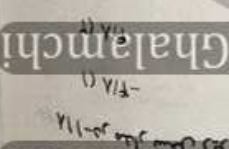
10 (ت)

10 (ت)

تغییر نمی کند (ت)

10 (ت)

روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟



روی لامپی اعصاب 110 V و 80 W نوشته شده است. اگر این لامپ را به ولتاژ 55 V وصل کنیم، توان خروجی آن چقدر خواهد بود؟



۱۷۵- هنگامی که جریان ۲۸ از یک پاری می گذرد توان گرمی پاری چقدر است؟

۱۲ (۲)

۹ (۱)

۱۴۵- در مدار شکل زیر، ولت افت ولت می باشد.

تغییر ولت تا توان مصرفی آن ۲۰ درصد افزایش یابد.

۱ (۱)

۲ اهم کاهش دهم.

۴ اهم کاهش دهم.

۲ اهم کاهش دهم.

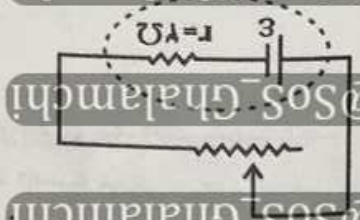
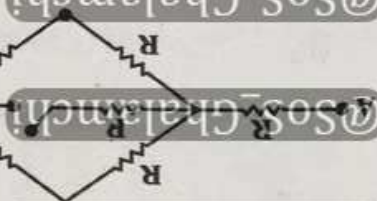
۱۲۷- در مدار شکل زیر، اگر مقاومت معادل بین دو نقطه A و B در حالتی که کلید باز است برابر با  $R_1$  و در حالتی که کلید بسته است برابر با  $R_2$  باشد.

نسبت  $\frac{R_2}{R_1}$  کدام است؟

۴ (۱)

۳ (۲)

۱۲۸- در مدار شکل زیر، عددی که آمپر سنج و ولت سنج نشان می دهند برابر می باشد. ولت سنج و آمپر سنج چه چیزی به چه چیز است؟



چگونه و چقدر است؟

۱ (۱)

۱۵ (۲)

۱۸ (۳)

۲۰ (۴)

۲۲ (۵)

۲۴ (۶)

۲۶ (۷)

۲۸ (۸)

۳۰ (۹)

۳۲ (۱۰)

۳۴ (۱۱)

۳۶ (۱۲)

۳۸ (۱۳)

۴۰ (۱۴)

۴۲ (۱۵)

۴۴ (۱۶)

۴۶ (۱۷)

۴۸ (۱۸)

۵۰ (۱۹)

۵۲ (۲۰)

۵۴ (۲۱)

۵۶ (۲۲)

۵۸ (۲۳)

۶۰ (۲۴)

۶۲ (۲۵)

۶۴ (۲۶)

۶۶ (۲۷)

۶۸ (۲۸)

۷۰ (۲۹)

۷۲ (۳۰)

۷۴ (۳۱)

۷۶ (۳۲)

۷۸ (۳۳)

۸۰ (۳۴)

۸۲ (۳۵)

۸۴ (۳۶)

۸۶ (۳۷)

۸۸ (۳۸)

۹۰ (۳۹)

۹۲ (۴۰)

۹۴ (۴۱)

۹۶ (۴۲)

۹۸ (۴۳)

۱۰۰ (۴۴)

۱۰۲ (۴۵)

۱۰۴ (۴۶)

۱۰۶ (۴۷)

۱۰۸ (۴۸)

۱۱۰ (۴۹)

۱۱۲ (۵۰)

۱۱۴ (۵۱)

۱۱۶ (۵۲)

۱۱۸ (۵۳)

۱۲۰ (۵۴)

۱۲۲ (۵۵)

۱۲۴ (۵۶)

۱۲۶ (۵۷)

۱۲۸ (۵۸)

۱۳۰ (۵۹)

۱۳۲ (۶۰)

۱۳۴ (۶۱)

۱۳۶ (۶۲)

۱۳۸ (۶۳)

۱۴۰ (۶۴)

۱۴۲ (۶۵)

۱۴۴ (۶۶)

۱۴۶ (۶۷)

۱۴۸ (۶۸)

۱۵۰ (۶۹)

۱۵۲ (۷۰)

۱۵۴ (۷۱)

۱۵۶ (۷۲)

۱۵۸ (۷۳)

۱۶۰ (۷۴)

۱۶۲ (۷۵)

۱۶۴ (۷۶)

۱۶۶ (۷۷)

۱۶۸ (۷۸)

۱۷۰ (۷۹)

۱۷۲ (۸۰)

۱۷۴ (۸۱)

۱۷۶ (۸۲)

۱۷۸ (۸۳)

۱۸۰ (۸۴)

۱۸۲ (۸۵)

۱۸۴ (۸۶)

۱۸۶ (۸۷)

۱۸۸ (۸۸)

۱۹۰ (۸۹)

۱۹۲ (۹۰)

۱۹۴ (۹۱)

۱۹۶ (۹۲)

۱۹۸ (۹۳)

۲۰۰ (۹۴)

۲۰۲ (۹۵)

۲۰۴ (۹۶)

۲۰۶ (۹۷)

۲۰۸ (۹۸)

۲۱۰ (۹۹)

۲۱۲ (۱۰۰)

۲۱۴ (۱۰۱)

۲۱۶ (۱۰۲)

۲۱۸ (۱۰۳)

۲۲۰ (۱۰۴)

۲۲۲ (۱۰۵)

۲۲۴ (۱۰۶)

۲۲۶ (۱۰۷)

۲۲۸ (۱۰۸)

۲۳۰ (۱۰۹)

۲۳۲ (۱۱۰)

۲۳۴ (۱۱۱)

۲۳۶ (۱۱۲)

۲۳۸ (۱۱۳)

۲۴۰ (۱۱۴)

۲۴۲ (۱۱۵)

۲۴۴ (۱۱۶)

۲۴۶ (۱۱۷)

۲۴۸ (۱۱۸)

۲۵۰ (۱۱۹)

۲۵۲ (۱۲۰)

۲۵۴ (۱۲۱)

۲۵۶ (۱۲۲)

۲۵۸ (۱۲۳)

۲۶۰ (۱۲۴)

۲۶۲ (۱۲۵)

۲۶۴ (۱۲۶)

۲۶۶ (۱۲۷)

۲۶۸ (۱۲۸)

۲۷۰ (۱۲۹)

۲۷۲ (۱۳۰)

۲۷۴ (۱۳۱)

۲۷۶ (۱۳۲)

۲۷۸ (۱۳۳)

۲۸۰ (۱۳۴)

۲۸۲ (۱۳۵)

۲۸۴ (۱۳۶)

۲۸۶ (۱۳۷)

۲۸۸ (۱۳۸)

۲۹۰ (۱۳۹)

۲۹۲ (۱۴۰)

۲۹۴ (۱۴۱)

۲۹۶ (۱۴۲)

۲۹۸ (۱۴۳)

۳۰۰ (۱۴۴)

۳۰۲ (۱۴۵)

۳۰۴ (۱۴۶)

۳۰۶ (۱۴۷)

۳۰۸ (۱۴۸)

۳۱۰ (۱۴۹)

۳۱۲ (۱۵۰)

۳۱۴ (۱۵۱)

۳۱۶ (۱۵۲)

۳۱۸ (۱۵۳)

۳۲۰ (۱۵۴)

۳۲۲ (۱۵۵)

۳۲۴ (۱۵۶)

۳۲۶ (۱۵۷)

۳۲۸ (۱۵۸)

۳۳۰ (۱۵۹)

۳۳۲ (۱۶۰)

۳۳۴ (۱۶۱)

۳۳۶ (۱۶۲)

۳۳۸ (۱۶۳)

۳۴۰ (۱۶۴)

۳۴۲ (۱۶۵)

۳۴۴ (۱۶۶)

۳۴۶ (۱۶۷)

۳۴۸ (۱۶۸)

۳۵۰ (۱۶۹)

۳۵۲ (۱۷۰)

۳۵۴ (۱۷۱)

۳۵۶ (۱۷۲)

۳۵۸ (۱۷۳)

۳۶۰ (۱۷۴)

۳۶۲ (۱۷۵)

۳۶۴ (۱۷۶)

۳۶۶ (۱۷۷)

۳۶۸ (۱۷۸)

۳۷۰ (۱۷۹)

۳۷۲ (۱۸۰)

۳۷۴ (۱۸۱)

۳۷۶ (۱۸۲)

۳۷۸ (۱۸۳)

۳۸۰ (۱۸۴)

۳۸۲ (۱۸۵)

۳۸۴ (۱۸۶)

۳۸۶ (۱۸۷)

۳۸۸ (۱۸۸)

۳۹۰ (۱۸۹)

۳۹۲ (۱۹۰)

۳۹۴ (۱۹۱)

۳۹۶ (۱۹۲)

۳۹۸ (۱۹۳)

۴۰۰ (۱۹۴)

۴۰۲ (۱۹۵)

۴۰۴ (۱۹۶)

۴۰۶ (۱۹۷)

۴۰۸ (۱۹۸)

۴۱۰ (۱۹۹)

۴۱۲ (۲۰۰)

۴۱۴ (۲۰۱)

۴۱۶ (۲۰۲)

۴۱۸ (۲۰۳)

۴۲۰ (۲۰۴)

۴۲۲ (۲۰۵)

۴۲۴ (۲۰۶)

۴۲۶ (۲۰۷)

۴۲۸ (۲۰۸)

۴۳۰ (۲۰۹)

۴۳۲ (۲۱۰)

۴۳۴ (۲۱۱)

۴۳۶ (۲۱۲)

۴۳۸ (۲۱۳)

۴۴۰ (۲۱۴)

۴۴۲ (۲۱۵)

۴۴۴ (۲۱۶)

۴۴۶ (۲۱۷)

۴۴۸ (۲۱۸)

۴۵۰ (۲۱۹)

۴۵۲ (۲۲۰)

۴۵۴ (۲۲۱)

۴۵۶ (۲۲۲)

۴۵۸ (۲۲۳)

۴۶۰ (۲۲۴)

۴۶۲ (۲۲۵)

۴۶۴ (۲۲۶)

۴۶۶ (۲۲۷)

۴۶۸ (۲۲۸)

۴۷۰ (۲۲۹)

۴۷۲ (۲۳۰)

۴۷۴ (۲۳۱)

۴



|         |     |
|---------|-----|
| ١٨٤ / ٠ | ٠٨٤ |
| ١١ / ١  | ١١  |
| ٨٥ / ٠  | ٨٥  |
| ١٧١ / ١ | ١٧١ |

دوستداران  
چه تعداد از غارت‌های زیر دست‌انداز  
۱۳۹- با توجه به جدول

Chalamch (8) @SOS-Chalamc

www.dhammadownload.com

۱۳۵- به طرف جنوب و در مجرای آب A و B

۱) میزان آزار از سوی سوختگی را به جرم به جرم

©SOS Chaharmahal & Bakhtiari Province

1) 1 2) 1 3) 1

• در ساختار مولکول‌های روغنی، پیوندهای دوقلو و تری‌گلیسریدها

۱۳- چه تعداد از معنای بیانی درستی است؟

1)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

ب) (تلفین جرم جرم) به عنوان یک منبع حیاتی، تبدیل انرژی را به ماده و ماده را به انرژی تبدیل می‌کند. (پ) برای تولید انرژی در فضا، به عنوان یک منبع حیاتی، تبدیل انرژی را به ماده و ماده را به انرژی تبدیل می‌کند.

۱۲۶- ۱۳۵ مولان از عبارت های زیر درست را بنویسید

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

1) 1990-1991

*(Faint handwritten notes at the bottom of the page)*

جند از ۱۰ آزمون قبل

©SOS Chalamch

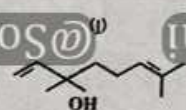
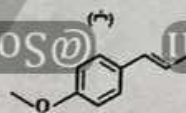
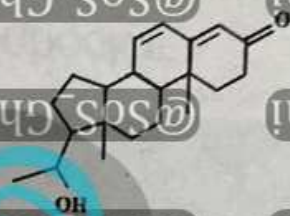
مجلس شورای ملی از شریعت و احکام شرعی که در این کتاب مذکور است، هیچگونه تأییدی ندارد و این کتاب را به هیچ وجه تأیید نمی‌کند.

© 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc.



၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇွန်လ ၁ ရက်နေ့





۴) فرمول مولکولی آن « $C_{12}H_{10}O_4$ » است.

۱۲) تفاوت شمار بیوندهای استریکی این دو ترکیب برآورد کنید.

است. کلمه گزیده لغت است. عبارت از آن توجه به آن  
@Sos\_Ghalamchi @sos\_ghalamchi

(1) « $\frac{1}{2}$ », « $\frac{1}{3}$ », « $\frac{1}{4}$ »

ה'תש"ס 6

© 2013 by the author. Published by Cambridge University Press on behalf of the Cambridge University Press. This is a Creative Commons license, which permits unrestricted re-use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. © 2013 by the author. Published by Cambridge University Press on behalf of the Cambridge University Press. This is a Creative Commons license, which permits unrestricted re-use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

این آزمایش‌ها در سال ۱۹۸۰ میلادی در دانشگاه کالیفرنیا، سان دیگو انجام شد. در این آزمایش، دانشمندان توانستند نشان دهند که یک مولکول خاص به نام «کپسول» می‌تواند به یک مولکول دیگر متصل شود و این اتصال به یک مولکول دیگر منتهی می‌شود. این آزمایش‌ها به ما نشان داد که چگونه یک مولکول می‌تواند به یک مولکول دیگر متصل شود و این اتصال به یک مولکول دیگر منتهی می‌شود.

© 2000 by The McGraw-Hill Companies

15.0/59 (f)

011/51

5/2/98

0 14/11

$$({}^8\text{D})^1\text{HN}\lambda \leftarrow ({}^8\text{D})^1\text{H} + ({}^8\text{D})^1\text{H}^1\text{N}$$

100  
H 73)

1.  $\text{H}_2\text{O}$  (l)  $\rightarrow \text{H}_2\text{O}$  (g)  $\Delta H^\circ = 44.0 \text{ kJ/mol}$

$$(\text{g})^1\text{H} + (\text{g})^4\text{H}^1\text{C} \leftarrow (\text{g})^4\text{H}^1\text{C}^1\text{H}$$

[illegible]

$$2) \frac{6}{21-9-8}$$

100

1.  $\Delta H_f^\circ$  of  $\text{H}_2\text{O}(l)$  is  $-285.8 \text{ kJ mol}^{-1}$ .  $\Delta H_f^\circ$  of  $\text{H}_2\text{O}(g)$  is  $-241.8 \text{ kJ mol}^{-1}$ .  $\Delta H_{\text{vap}}^\circ$  of  $\text{H}_2\text{O}$  is  $44.0 \text{ kJ mol}^{-1}$ .

$$A_r(g) + rB_r(g) \rightarrow rAB_r(g)$$

|     |      |                                       |      |
|-----|------|---------------------------------------|------|
| Val | பெர் | ( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) | பெர் |
| C-C | C-H  | H-H                                   |      |

[illegible]

$$-a + b + c$$

5. Ghana

